

Statistical Analysis for Better Decision Making

التحليل الإحصائي لاتخاذ قرارات أفضل



What Will I Benefit?

You will be able to utilize essential statistical tools and skills in planning, collecting, organizing, and analyzing work-related data.

ماذا سأستفيد؟

سوف تتمكن من استخدام الأساليب والمهارات الإحصائية الأساسية في جمع وتحليل وتخطيط وتنظيم البيانات المتعلقة بالعمل.



Course Objectives

At the end of this course, the participants should be able to:

- * Understand the importance of statistics for Administrators.
- * Become familiar with the most used statistical terminologies
- * Use Microsoft Excel
- * Evaluate statistical tables and use it to make decisions
- * Interpret charts to make informed decisions
- * Use correlations and regression analysis
- * Measure and track performance and efficiency

أهداف الدورة

في نهاية الدورة التدريبية يجب أن يكون المشاركون قادرين على:

- * معرفة أهمية الإحصاء للإداريين
- * معرفة المصطلحات الأساسية
- * استخدام برنامج اكسل
- * تقييم الجداول الإحصائية واستخدامها لاتخاذ القرارات
- * تفسير الرسوميات البيانية واستخدامها لاتخاذ القرارات
- * استخدام مؤشرات الارتباط والانحدار الخطي في التحليل
- * قياس ومتابعة كفاءة الأداء



Target Audience

Managers, Supervisors, Team Leaders and Researchers who will benefit from statistical tools and methods to fulfill their tasks and responsibilities efficiently.

الفئة المستهدفة

المديرين والمشرفين وقادة الفرق والباحثين الذين سيستفيدون من الأدوات والأساليب الإحصائية لتحقيق مهامهم ومسؤولياتهم بكفاءة.



Course Outline

► Terminologies and Concepts of Statistics

- * Definition of statistics
- * Branches of statistics
- * Importance of statistics to Administrators
- * Data

محتوى الدورة

◀ المصطلحات الأساسية في الإحصاء

- * تعريف علم الإحصاء
- * فروع علم الإحصاء
- * أهمية الإحصاء للإداريين
- * البيانات



- * Population and sample
- * Variables
- * Sources of data
- * Data collection methods
- * Questionnaire design
- * Types of sampling
- * Sampling errors
- * Determining sample size
- **Using Excel Application**
 - * Components of Excel window
 - * Saving files in Excel
 - * Cells organization
 - * Mathematical Functions and Equations in Excel
- **Using Statistical Tables for Decision Making**
 - * Introduction
 - * Histogram for Qualitative Data
 - * Histogram for Quantitative Data
- **Using Charts for Decision Making**
 - * Importance of charts and data presentations
 - * Types of charts in Excel
 - * Bar Chart
 - * Line Chart
 - * Pie Chart
- **Using Descriptive Statistics**
 - * Definition of Descriptive Statistics
 - * Measures of Central Tendency
 - * Average (Mean) & Median & Mode
 - * Quartile Percentages
 - * Measures of Variation
 - * Range
 - * Variance
 - * Standard Deviation
- **Correlation and Regression**
 - * Correlation
 - * Linear Regression
- **Measuring Performance and Efficiency**
 - * Measuring performance
 - * Types of performance indicators
 - * Efficiency
 - * Effectiveness
 - * Productivity
 - * Multifactor productivity
 - * Measuring changes in productivity

- * المجتمع والعينة
- * المتغير
- * مصادر جمع البيانات
- * أساليب جمع البيانات
- * تصميم الاستبانة
- * أنواع العينات
- * مصادر الأخطاء في العينات
- * تحديد حجم العينة
- ◀ **استخدام برنامج اكسل**
 - * مكونات شاشة اكسل
 - * حفظ ملف في برنامج اكسل
 - * تنسيق الخلايا
 - * العمليات الحسابية والمعادلات في برنامج اكسل
- ◀ **الجدول الإحصائية لاتخاذ القرارات**
 - * مقدمة
 - * الجدول التكراري للبيانات النوعية
 - * الجدول التكراري للبيانات الكمية
- ◀ **الرسوم البيانية لاتخاذ القرارات**
 - * أهمية الرسوم البيانية
 - * أنواع الرسوم البيانية في برنامج اكسل
 - * الأعمدة البيانية
 - * الخط البياني
 - * المخطط الدائري
- ◀ **أهم المؤشرات الإحصائية واستخداماتها**
 - * المقاييس الوصفية
 - * مقاييس النزعة المركزية
 - * الوسط الحسابي، الوسيط، المنوال
 - * النسبة المئوية الربعية
 - * مقاييس التشتت
 - * المدى
 - * التباين
 - * الانحراف المعياري
- ◀ **الارتباط والانحدار**
 - * الارتباط
 - * الانحدار الخطي
- ◀ **قياس كفاءة الأداء**
 - * قياس الأداء
 - * أنواع مؤشرات الأداء
 - * الكفاءة، والفعالية، والإنتاجية
 - * الإنتاجية المتعددة العوامل
 - * قياس التغير في الإنتاجية



Target Competencies

- * Statistics Terminologies
- * Descriptive Statistics
- * Inferential Statistics
- * Decision making
- * Performance & Efficiency
- * Data collection and Analysis
- * Microsoft Excel



Course Methodology

This training course will be carried out through the use of best practices and the right combination of engaging and purposeful tools such as:

- * Practical, relevant case studies
- * Group activities and workshops
- * Related role plays
- * Experiential learning
- * Brain storming
- * Stimulating mental activities
- * Engaging team competitions
- * Suitable training Videos
- * Presentations
- * Self-assessments
- * Learning with Simulations and Games



Duration

5 Days

9-13/2/2025
Riyadh - Arabic

28/9-2/10/2025
Jeddah - Arabic

14-18/12/2025
Dammam - English

الجدارات المستهدفة

- * مصطلحات وأساسيات الإحصاء
- * الإحصاء الوصفي
- * الإحصاء الاستدلالي
- * اتخاذ القرارات
- * الأداء وقياس الكفاءة
- * جمع وتحليل البيانات
- * تطبيق مايكروسوفت اكسل

منهجية الدورة

سيتم تنفيذ هذه الدورة التدريبية من خلال استخدام أفضل الممارسات ومن خلال اختيار المناسب من الأدوات الهادفة والتفاعلية مثل:

- * الحالات الدراسية والعملية ذات العلاقة
- * ورش العمل وأنشطة جماعية
- * تمثيل الأدوار ذات العلاقة
- * التعلم التجريبي
- * العصف الذهني
- * أنشطة ذهنية محفزة
- * مسابقات جماعية تفاعلية
- * الأفلام التدريبية والمقاطع المصورة
- * العرض التوضيحي
- * تقييم الذات
- * التعلم من خلال المحاكاة والألعاب

مدة الدورة

5 أيام

2025/10/2-9/28
جدة - عربي

2025/2/13-9
الرياض - عربي

2025/12/18-14
الدمام - انجليزي



Fees

7800 SR

Fees do not include value added tax

الرسوم

7800 ريال سعودي

الرسوم لا تشمل ضريبة القيمة المضافة



Remarks

Daily snacks & refreshments + lunch meal

ملاحظات

وجبات خفيفة أثناء الاستراحتات + وجبة غداء (يوميًا)